

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/061490 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 413/04,  
413/14, 417/04, 417/14, 405/12, 239/54, 487/04, A61K  
31/506, 31/519, A61P 31/18阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式  
会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019048

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.);  
〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号  
塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-423947  
2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義  
製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号  
Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三神山 秀勲  
(MIKAMIYAMA, Hidenori) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府  
大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株  
式会社内 Osaka (JP). 岩田 美那子 (IWATA, Minako)  
[JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目  
1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 埴田  
善之 (TAODA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

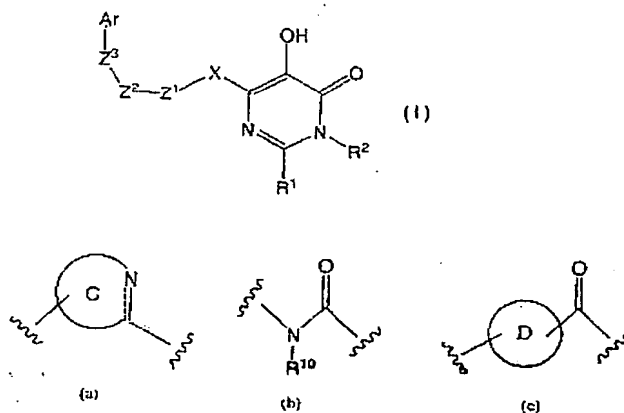
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HYDROXYPYRIMIDINONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: HIV インテグラーゼ阻害活性を有するヒドロキシピリミジノン誘導体

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a novel  
compound having antiviral activity, especially  
HIV integrase inhibitory activity; and a medicine  
containing the compound, especially an anti-HIV  
drug. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS]  
The compound is a compound represented by  
the formula (I) [wherein X represents any of  
the following groups (a) (b) (c) (wherein ring  
C represents a nitrogenous aromatic heterocycle  
in which at least one of the atoms adjacent to  
the atom bonded to the pyrimidine ring is an  
unsubstituted nitrogen atom; R<sup>10</sup> represents  
hydrogen, etc.; and ring D represents aryl, etc.);  
Z<sup>1</sup> and Z<sup>3</sup> each represents a single bond, etc.;  
Z<sup>2</sup> represents a single bond, etc.; Ar represents  
optionally substituted aryl, etc.; and R<sup>1</sup> represents  
lower alkyl, etc. and R<sup>2</sup> represents hydrogen, etc.,  
provided that R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> may form an optionally  
substituted heterocycle in cooperation with the

adjacent atoms], a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a solvate of either.

(結 語)

WO 2005/061490 A1